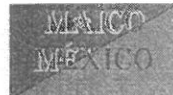




**MANUFACTURAS DE IMPLEMENTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES**

FABRICACIÓN DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BRIDAS, CONEXIONES EN ACERO INOXIDABLE, ACERO AL CARBÓN Y DE TODO TIPO DE ACERO



CERTIFICADO No. (CERTIFICATE No.)  
**Nº 2220**

**CERTIFICADO DE MATERIAL (MATERIAL CERTIFICATE)**

CLIENTE (CUSTOMER)				FECHA (DATE)			
DIPROTUVACO, S.A. DE C.V.				28-sep-15			
CANT. (QTY.)	DESCRIPCION (DESCRIPTION)	No. DE PEDIDO / CLIENTE (PURCHASE ORDER)	CERTIFICADO ORIGEN	No. DE FACTURA (INVOICE No.)			
3 1 4	THREDOLET A/C 6000# ROSC DE 36"-12" X 3/4" TAPON MACHO CABEZA CUADRADA A/C ROSC 6000# 3/4" SOCKOLET A/C 6000# DE 10"-3" X 3/4"	680		A841			
		ESPECIFICACION DEL MATERIAL / TIPO (MATERIAL SPECIFICATION/ TYPE)		No. DE CARGA (HEAT No.)			
		ASTM ASME A-105 MSS SP-97 NACE MR175 ED.2004 B 16 11		333			
		ASTM ASME A-105 NACE MR175 ED.2004 B 16.11		XXX			
		ASTM ASME A-105 MSS SP-97 NACE MR175 ED.2004 B 16.11		333			
ANALISIS QUIMICO (CHEMICAL COMPOSITION)							
% C	% Mn	% Si	% Cr	% Ni	% Mo	% S	% P
0.31 0.28 0.30	0.65 0.72 0.83	0.18 0.20 0.28	0.20 0.17 0.21	0.35 0.27 0.31	0.06 0.05 0.07	0.038 0.033 0.031	0.032 0.027 0.030
% V	% W	% Co	% Cu	% Sn	% Pb	% Zn	% Cb
0.07 0.04 0.06			0.38 0.36 0.30				0.01 0.01 0.01
PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL PROPERTIES)							
R. A LA TRACCION (TENSILE STRENGTH)				LIMITE ELASTICO (YIELD POINT)			
72000, 71000, 73000 PSI				42000, 35000, 38000 PSI			
% ALARGAMIENTO (ELONGATION)				% REDUCCION DE AREA (% REDUCTION OF AREA)			
36, 37, 39 %				32, 34, 36 %			
DUREZA BRINELL (BRINELL HARDNESS)				PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS (NON DESTRUCTIVE PROOFS)			
165, 167, 169 BHN							
TRATAMIENTO TERMICO (HEAT TREATMENT)							
<b>MANUFACTURAS DE IMPLEMENTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES</b> NORMALIZADO A 900°C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA  <b>CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERO</b> ING. CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERO LIP							
 <b>CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERO</b>							